Un novembre nella norma

Il mese in sintesi

1. Dall'1 al 4 piogge anche molto intense e Scirocco, cade la neve oltre i 2000 m, acqua alta.
2. Dal 5 al 12 bel tempo con Bora e zero termico in risalita, ma l'8 piove e nevica oltre i 1500 m.
3. Dal 13 al 18 pioggia o nuvoloso con Bora, escursione termica limitata.
4. Dal 19 al 24 sereno con temperature miti in quota, escursione termica importante, nebbia di notte in pianura, poi soffia la Bora sulla costa.
5. Dal 25 al 28 pioggia e neve fino a 500 m di quota.
6. Il 29 e il 30 il tempo migliora e le temperature scendono notevolmente con gelate intense.

❶ Il mese inizia con il passaggio di un fronte atlantico, che determina in serata la formazione di un profondo minimo depressionario sul Golfo di Venezia e sulla regione: tra il pomeriggio e la notte si osservano piogge intense, in particolare sulla provincia di Pordenone e sulla fascia prealpina. Di rilievo le piogge nella bassa pordenonese con 100-120 mm nell' intero evento e un parziale in 6 ore di quasi 100 mm. Tale valore, per la zona, ha tempi di ritorno tra i 20 e i 30 anni. Sulla costa soffia Scirocco forte, con raffiche fino a 80 km/h.
Martedì 2 il tempo migliora anche se sulla fascia prealpina si verificano ancora dei rovesci temporaleschi.
Tra i giorni 3 e 4, un altro intenso fronte atlantico con forti correnti in quota da sud-ovest interessa la regione, specie tra il pomeriggio del 3 e il primo mattino del 4. Si registrano piogge molto intense sulla zona montana e la neve cade in genere oltre i 2000 m. Anche in pianura le piogge sono abbondanti, ma con valori decisamente inferiori rispetto alla montagna, mentre sulla costa le precipitazioni sono deboli o moderate. Nella notte soffia Scirocco sostenuto, che poi gira in Libeccio. In quota nella notte soffiano venti molto forti, con valori oltre i 100 km/h; raffiche intense anche a valle con valori però leggermente inferiori. La sera del 3 sulla costa si verifica il fenomeno dell'acqua alta con valori elevati a Grado, ma anche a Trieste e Muggia (vedi box di approfondimento nella pagina seguente).
Giovedì 4 persistono i rovesci sui monti, specie sulle Alpi e Prealpi Giulie, mentre ci sono schiarite a ovest e sulla costa. Il computo della pluviometria di questi primi 4 giorni del mese è tra i 100 e 300 mm sulla zona montana, fra 200 e 300 mm sulle Prealpi, fra 100 e 200 mm in Carnia e nel Tarvisiano; sulla pianura pordenonese tra 100 e 160 mm, su quella udinese da 60 a 130 mm; sull'Isontino risultano 50-60 mm e sulla costa 30-40 mm. Solo a Trieste le piogge sono moderate, fra 10 e 20 mm.

❷ Da venerdì 5 a domenica 7 prevale il bel tempo, con Bora sostenuta il 6.
Il giorno 8 al mattino la discesa di un fronte freddo da nord e la contemporanea risalita di aria umida da sud, determinano precipitazioni abbondanti sui monti (30-50 mm) con neve oltre i 1500 m circa, oltre i 700 m nel Tarvisiano, dove si misura qualche centimetro a fondovalle e oltre 30 cm ad alta quota sulle Alpi Giulie. Si registrano piogge moderate anche in pianura, mentre sulla costa soffia la Bora e a Trieste nella notte tra l'8 e il 9 le raffiche toccano i 90 km/h.
Il tempo da martedì 9 a venerdì 12 è in genere bello, con lo zero termico che sale fino a 3500 m e le temperature sono in aumento: in pianura le massime raggiungono i 20 °C e a 2000 m di quota si passano i 10°C.

❸ In seguito si forma una depressione sul Mediterraneo, che il giorno 13 provoca una giornata uggiosa con qualche debole pioggia.
Domenica 14 al mattino cadono abbondanti piogge a ovest e sulla zona montana, con neve oltre i 1700 m circa.
Da lunedì 15 a giovedì 18 il cielo è in genere nuvoloso o coperto e quindi l'escursione termica è limitata. Tra il 14 e il 16 soffia Bora sostenuta sulla costa.

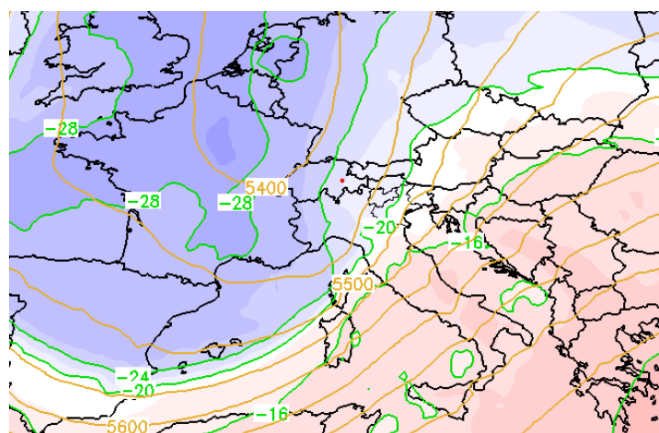
❹ Tra venerdì 19 e domenica 21 l'anticiclone atlantico arriva sulle Alpi e riporta il sereno: le temperature sono miti in quota, con inversioni termiche notturne nelle valli, ma aumenta

Anche l'escursione termica in pianura Il giorno 20 alla sera si forma nebbia fitta in pianura; domenica 21 il cielo è coperto su pianura e costa, splendido e mite in quota.
Lunedì 22, un fronte proveniente da ovest porta deboli piogge.
Il 23 e il 24, con l'afflusso di correnti da nord-est, il tempo è bello e soffia Bora sostenuta sulla costa. Nel Tarvisiano invece si nota una maggiore nuvolosità al mattino con temperature diurne ben più basse delle altre zone. Mercoledì 24 al mattino si registra la prima gelata della stagione in pianura, che si ripete poi anche il giorno successivo.

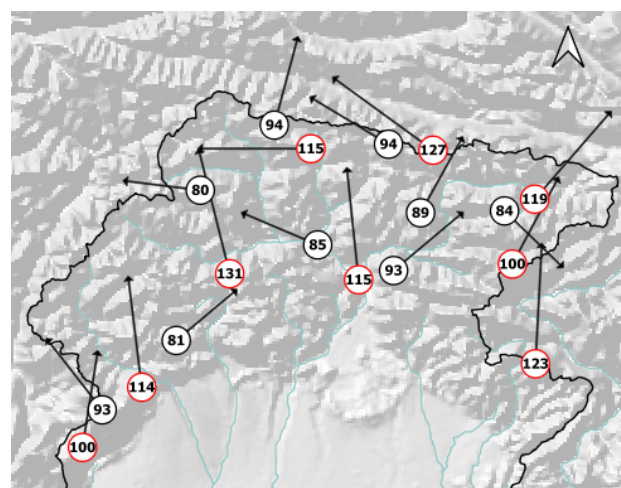
❺ Da giovedì 25 a domenica 28, con l'arrivo di flussi umidi meridionali dal Mediterraneo, il cielo è coperto e si registrano piogge moderate o abbondanti e neve su tutto l'arco montano, in genere oltre i 1000 m, sul Tarvisiano però scende fino a 700 m. L'escursione termica è limitata e su pianura e costa la temperatura si attesta sui 10 °C. Nella notte tra il 27 e il 28 la neve poi arriva fino a circa 500 m di quota circa.

❻ Lunedì 29 sulla regione c'è una depressione fredda in quota, ma il tempo migliora ugualmente; nella notte verso il giorno 30 il cielo è sereno e le temperature scendono notevolmente, specie sulle aree innevate, con punte tra -10 °C e -15 °C nelle valli; si osservano gelate intense anche in pianura.

3-4 novembre 2021: piogge e vento forte

Tra il 3 e 4 novembre un intenso fronte atlantico interessa la regione. Il gradiente barico a 500 hPa (circa 5500 m di quota) è decisamente marcato (come si può osservare dalla figura in basso) e ciò determina un forte afflusso, sulla regione, di correnti da sud-ovest in quota con il conseguente richiamo di correnti di Scirocco nei bassi strati sull'Alto Adriatico.

Mappa a 500 hPa delle ore 00 del 04.11.21. Le linee arancioni rappresentano l'altezza del geopotenziale a 500 hPa, quelle verdi la temperatura alla stessa quota. Sul Friuli Venezia Giulia la temperatura è di - 19 °C a circa 5500 m di quota. Sia il gradiente di pressione che di temperatura sono marcati sull'Italia settentrionale ed evidenziano il momento del passaggio del fronte freddo. Ci sono perciò venti forti a tutte le quote, specie oltre i 1500 m.

Si tratta di una configurazione "classica" che determina sulla zona montana le caratteristiche precipitazioni autunnali intense. Infatti si registrano piogge molto intense sulla zona montana con valori tra 100 mm e 150 mm, con un picco di 200 mm sul Monte Canin; la neve cade in genere oltre i 2000 m.

In pianura le piogge sono abbondanti, ma decisamente inferiori, mentre sulla costa sono deboli o moderate. Nella notte soffia Scirocco sostenuto con raffiche fino a 70 km/h sulla costa, che poi gira in Libeccio.
In questo evento, piuttosto che le precipitazioni intense, sono da sottolineare i venti molto forti registrati in quota durante la notte. Le raffiche più intense si sono misurate in concomitanza al passaggio del fronte, con valori ben oltre i 100 km/h e punte leggermente superiori a 130 Km/h tra i 1500 e 2000 m. Raffiche forti si sono misurate anche a valle, sebbene i valori registrati non abbiano superato i 100 km/h.
La sera del 3, con la concomitanza di bassa pressione e dello Scirocco, sulla costa si verifica l'acqua alta, con un picco di 138 cm a Grado e l'allagamento delle zone più basse della cittadina, anche a Trieste e a Muggia l'acqua si alza di alcuni centimetri oltre le rive.

Raffiche massime di vento (km/h) tra il 3 e 4 novembre 2021 nella zona montana; dati da stazioni della rete meteo regionale.

Novembre 2021: piogge nella media climatica

Complessivamente le pluviometrie di questo mese sono risultate nella norma rispetto alla climatologia.
Ci sono comunque delle aree in cui è piovuto più della media, come nel Pordenonese: 186 mm a Pordenone, 276 mm a Vivaro, 218 mm a Brugnera, 212 mm a San Vito al Tagliamento.
I cumulati notevoli di 460 mm a Musi e di 423 mm a Chievolis rientrano invece nei valori tipici di tali località prealpine per novembre. Nella mappa a pagina seguente si possono notare le zone dove è piovuto meno della norma: la bassa pianura, l'Isontino e la fascia costiera.
I cumulati mensili sono variati dai 50-100 mm della costa, ai 300-400 mm delle Prealpi Carniche.
Si sono contati da 8 a 12 giorni di pioggia su costa e pianura da 10 a 15 sulla zona collinare e sulle Alpi, rispetto ad una media di 8-9 giorni piovosi che di norma sono distribuiti abbastanza omogeneamente su tutte le zone.
I giorni più piovosi in tutta la regione sono stati l'1 e il 3 del mese, con qualche eccezione in Carso e sulla costa, dove è piovuto anche a fine mese.

	Novembre 2021				Confronto climatico [1]						
Località	Pioggia (mm)			Giorni	Σ	Ultimi 3 mesi		Ultimi 6 mesi		Ultimi 12 mesi	
	totale	max giornaliera		Pioggia	da 1/1	tot	Δ	tot	Δ	tot	Δ
		mm	data	[2]	mm	mm	% [3]	mm	% [3]	mm	% [3]
CARNIA											
TOLMEZZO	391	97.6	3	10	2323	763	-12	1355	-6	3071	26
ENEMONZO	285	80.4	1	11	1694	528	-28	967	-22	2467	19
FORNI DI SOPRA	191	48.1	1	11	1269	366	-28	759	-19	1815	12
PALUZZA	240	65.0	3	8	1476	456		806		1975	
FORNI AVOLTRI	218	59.6	1	9	1407	400	-31	874	-18	1993	21
PESARIIS	210	59.8	1	9	1386	385	-36	813	-24	2055	19
• MONTE ZONCOLAN	264	67.2	1	9	1781	527	-26	1051	-16	2381	20
PREALPI CARNICHE											
BARCIS	329	99.2	1	12	1774	558	-29	893	-31	2747	19
CHIEVOLIS	423	130.0	1	13	2609	769	-27	1375	-20	3349	10
S.FRANCESCO	381	105.2	3	12	2365	711	-14	1165	-16	3074	24
CIMOLAIS	198	47.6	1	10	1301	337	-38	719	-27	1881	11
PIANCAVALLO	325	105.8	1	12	2060	563	-40	934	-39	2815	-2
ALPI GIULIE											
TARVISIO	246	57.3	3	11	1521	410	-24	856	-14	1916	16
FUSINE	209	38.8	3	10	1305	364		718		1689	
PONTEBBA	278	75.8	3	10	1657	468	-30	920	-26	2061	4
CAVE DEL PREDIL	291	62.8	1	11	1777	505	-36	957	-30	2194	-3
• MONTE LUSSARI	234	52.8	3	10	1387	399	-25	837	-15	1728	16
PREALPI GIULIE											
MUSI	460	139.4	1	15	3369	908	-24	1525	-21	4051	12
CORITIS	375	102.2	3	14	2777	732	-31	1219	-29	3354	8
COLLINARE											
GEMONA	286	97.1	1	10	1862	525	-24	918	-25	2288	2
ALESSO	354	102.6	1	11	2674	794	-5	1330	-6	3213	21
MANIAGO	302	109.8	1	10	1953	533	-21	892	-23	2452	18
VACILE	244	88.4	1	11	1605	431	-13	832	-6	1933	14
ZEGLIANUTTO	225	73.2	1	10	1600	416	-28	664	-34	1974	7
FAGAGNA	204	57.5	1	10	1279	339	-35	542	-41	1595	-3
SAN PIETRO AL NATISONE	200	63.8	1	12	1804	490	-24	830	-26	2181	10
PIANURA UDINESE											
UDINE S.O.	149	54.1	1	9	1371	422	-15	619	-26	1729	13
PRADAMANO	150	52.6	1	11	1439	446	-18	630	-31	1808	8
CIVIDALE	156	54.7	1	12	1495	420	-21	678	-26	1835	11
CODROIPO	159	73.5	1	9	1087	244	-45	448	-42	1374	-2
TALMASSONS	123	57.4	1	10	864	217	-50	377	-45	1149	-7
LAUZZACCO	128	49.8	1	11	1184	321	-28	505	-34	1455	5
BICINICCO	129	54.2	1	11	1014	268	-39	417	-42	1277	-4
GORGO	156	59.6	14	11	866	228	-42	353	-44	1042	-12
PALAZZOLO D.S.	107	42.9	1	11	751	182	-55	289	-55	1049	-9
CERVIGNANO	107	50.3	1	10	1087	227	-50	442	-38	1395	4
PIANURA PORDENONESE											
PORDENONE	186	83.0	1	12	1117	270	-30	519	-27	1390	3
VIVARO	276	114.8	1	11	1597	454	-5	785	-7	1944	25
BRUGNERA	218	98.9	1	11	1187	300	-19	556	-21	1414	8
SAN VITO AL TGL.	212	111.3	1	10	1049	329	-13	484	-32	1296	0
ISONTINO											
GRADISCA D'IS.	119	44.7	1	9	1019	267	-45	446	-41	1341	-3
CAPRIVA D.F.	123	42.6	1	11	1135	258	-44	481	-38	1442	4
CARSO											
SGONICO	139	35.2	28	10	1090	258	-46	462	-39	1396	0
BORGO GROTTA	126	42.4	28	10	1114	244	-51	451	-43	1385	-3
FASCIA COSTIERA											
TRIESTE M.BANDIERA	50	13.8	28	10	597	144	-53	248	-50	754	-12
MUGGIA	77	24.0	26	8	691	178	-45	336	-36	857	-1
MONFALCONE	110	38.2	1	9	1009	289	-31	494	-25	1282	8
FOSSALON DI GRADO	88	32.8	1	9	1049	267	-37	472	-28	1343	18
GRADO	85	26.6	1	9	732	186	-55	324	-47	976	-8
LIGNANO	80	31.4	1	8	762	166	-56	268	-54	1067	0

Legenda Tabella

- (grigio) valori compresi tra il 10° e il 90° percentile
- (giallo) valori inferiori al 10°percentile
- (bianco) se la serie di dati è inferiore a 10 anni
- (azzurro) valori superiori al 90°percentile

[1] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[2] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.

[3] Scarto in % tra le piogge cumulate nel periodo e le piogge delle serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

* *dato parzialmente ricostruito.*

** *dato mancante.*

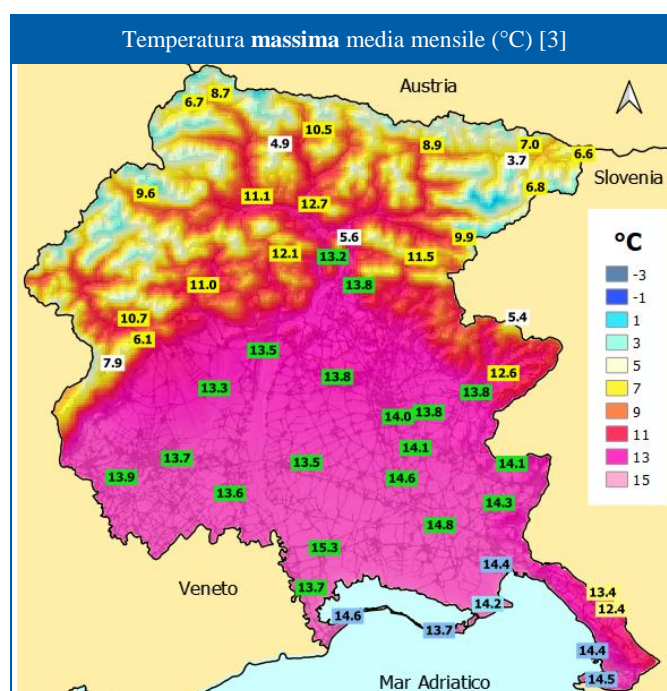
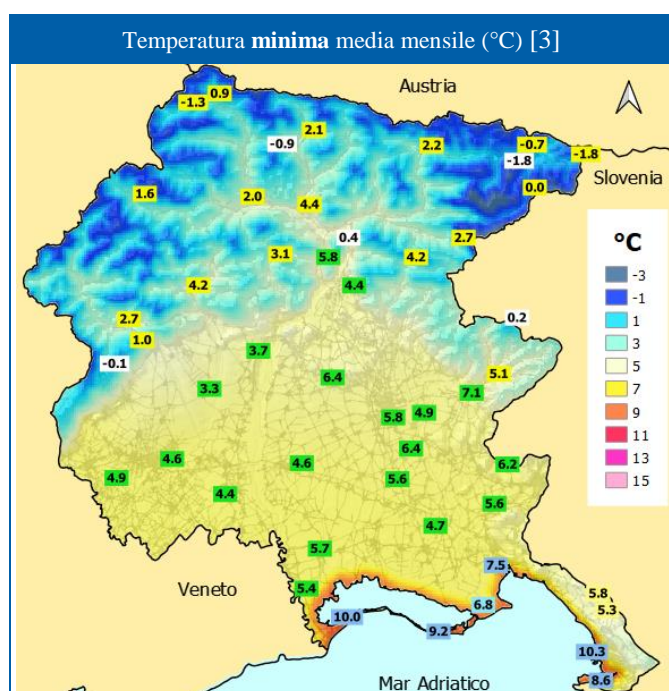
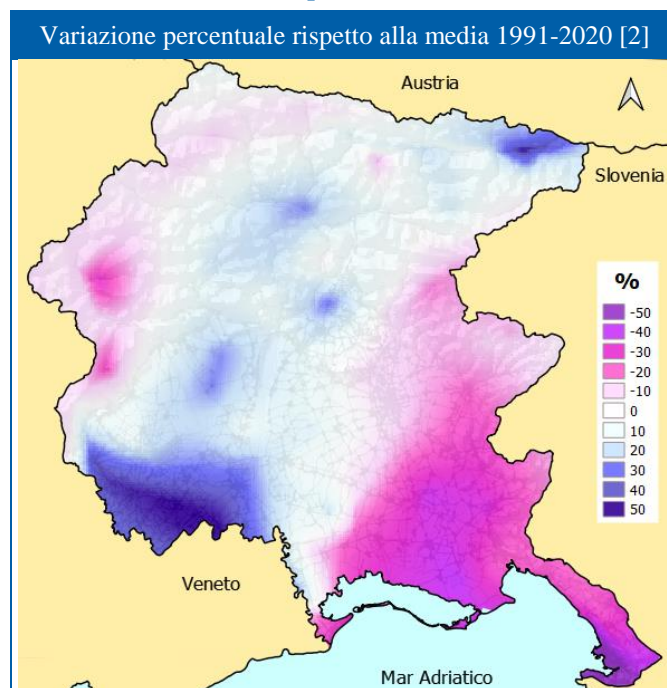
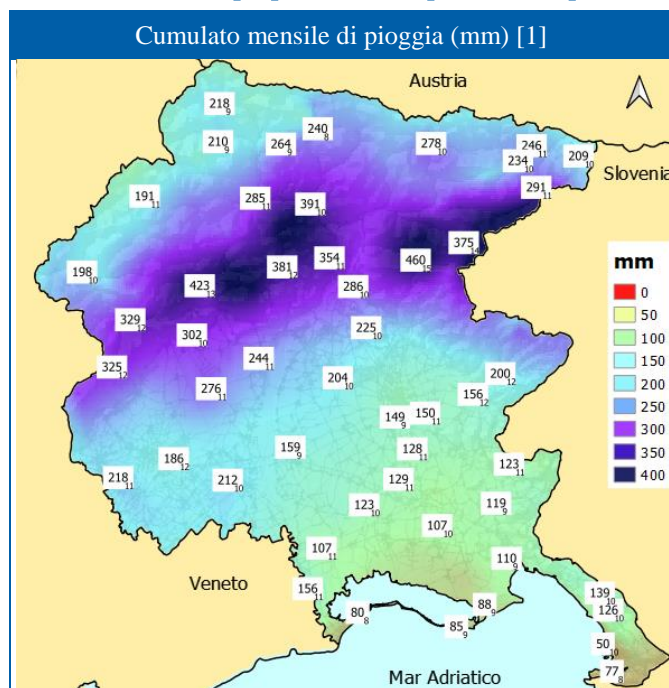
• stazione di vetta.

Mappe di precipitazione e temperatura

Cumulato mensile di pioggia (mm) [1]

Variazione percentuale rispetto alla media 1991-2020 [2]

Temperatura **minima** media mensile (°C) [3]

Temperatura **massima** media mensile (°C) [3]

[1] Su fondo bianco il cumulato di pioggia (mm-valore al centro del rettangolo) e il numero di giorni di pioggia nel mese (valore in basso a destra del rettangolo).
[2] Confronto effettuato con dati storici (1991-2020) della rete pluviometrica regionale.
[3] Il colore del rettangolo della stazione indica se si tratta di stazione di costa (azzurro/celeste), pianura (verde), vetta (bianco), valle/altopiano (giallo).

Un mese generalmente nella norma

L’undicesimo mese del 2021 si chiude con una temperatura media in pianura e sulla fascia costiera in linea rispetto al dato medio dell’ultimo decennio, mentre nel Tarvisiano la temperatura media è stata più bassa di circa 1 °C.
L’analisi più precisa dell’andamento termico mostra, come la prima e la terza decade del mese, siano risultate più fredde rispetto al dato medio (in alcune località la prima decade è stata più bassa anche di 1 °C), mentre la seconda decade ha visto temperature medie nella norma o superiori (in alcune località le temperature sono state anche parecchio superiori alla norma, compensando il freddo delle altre due decadi).

In pianura il dato medio si è attestato intorno ai 9 °C.
Le temperature più fredde si sono registrate gli ultimi giorni del mese.
Le giornate più calde nelle diverse località della regione si sono verificate specialmente attorno al 10 del mese (in qualche località il 4): in pianura le temperature massime in quei giorni hanno toccato anche i 20 °C.
La temperatura del mare a Trieste è risultata in media, ad eccezione del periodo tra il 2 e il 13, quando si sono registrate temperature inferiori al 10° percentile della distribuzione climatica.

Temperatura del mare a Trieste (°C - 2 m di profondità) – Novembre 2021

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
16.5	16.4	16.4	16.4	16.2	15.8	16.0	15.7	15.2	15.5	15.6	15.6	15.5	15.4	15.2	15.1	15.6	15.5	15.5	15.4	15.2	15.0	14.6	14.6	14.7	14.8	14.6	14.5	14.3	13.9

Località	Novembre 2021 Temperatura aria 180 cm (°C) media	valori estremi min	data	Max	data	Temp.Suolo -10 cm media (°C)	Giorni gelo [2]	Giorni ghiaccio [3]	Giorni caldi [4]	Notti calde [5]	Confronto climatico [1] Temperatura aria (°C) media	minima ass.	data(gg/aa)	massima ass.	data(gg/aa)
CARNIA															
TOLMEZZO	7.8	-2.3	30	19.2	11		3	0	0	0	7.8	-3.9	25/2015	22.0	11/2015
ENEMONZO	5.8	-5.3	30	17.2	11	7.9	9	0	0	0	6.2	-5.7	28/2013	20.6	08/2015
FORNI DI SOPRA	5.0	-6.0	30	17.2	10	6.1	8	0	0	0	5.1	-6.6	29/2016	22.1	08/2015
PALUZZA	5.7	-5.1	30	17.0	11		6	0	0	0					
FORNI AVOLTRI	4.4	-6.1	30	15.4	12		10	0	0	0	4.4	-7.1	29/2016	21.5	10/2015
• MONTE ZONCOLAN	1.6	-9.9	29	13.6	10		21	4	0	0	2.1	-11.6	25/2013	18.3	08/2015
PREALPI CARNICHE															
BARCIS	5.8	-4.1	30	16.2	11		7	0	0	0	6.4	-4.5	30/2016	21.3	08/2015
CHIEVOLIS	7.0	-2.6	30	15.0	12		4	0	0	0	7.4	-3.7	28/2013	21.4	07/2015
S.FRANCESCO	6.7	-4.6	30	18.6	11		6	0	0	0	7.0	-6.0	30/2016	23.4	08/2015
PIANCAVALLO	3.4	-9.1	30	16.0	10	4.9	14	0	0	0	3.1	-10.4	30/2017	20.5	10/2015
•MONTE SAN SIMEONE	2.7	-8.9	29	14.0	10		15	4	0	0	3.2	-8.9	26/2013	19.2	10/2015
•PALA D'ALTEI	3.5	-6.3	29	13.8	10		12	3	0	0	3.8	-8.2	29/2016	18.7	10/2015
ALPI GIULIE															
TARVISIO	2.7	-10.9	30	14.2	20	6.2	19	0	0	0	3.5	-10.1	28/2013	19.2	03/2020
FUSINE	1.9	-15.2	30	13.7	11		21	1	0	0					
PONTEBBA	5.0	-5.4	30	13.7	11		5	0	0	0	5.8	-10.1	28/2013	21.4	11/2015
CAVE DEL PREDIL	2.8	-9.6	30	13.1	11		13	0	0	0	4.0	-8.5	30/2016	19.5	08/2015
• MONTE LUSSARI	0.6	-10.7	29	13.7	11		23	7	0	0	1.2	-13.7	26/2013	15.5	02/2020
PREALPI GIULIE															
MUSI	7.2	-3.3	30	18.4	11		4	0	0	0	7.5	-4.0	28/2013	21.4	08/2015
CORITIS	5.5	-5.0	30	16.1	11		5	0	0	0	6.4	-5.0	25/2015	21.0	10/2015
MONTE MATAJUR	2.6	-9.9	29	14.7	11		14	4	0	0	2.8	-10.3	29/2016	18.2	09/2015
COLLINARE															
GEMONA	8.7	-1.3	21	18.8	11	8.9	5	0	0	0	9.2	-5.6	28/2013	23.4	12/2015
ALESSO	9.0	-0.7	30	18.9	11		2	0	0	0	9.3	-4.4	28/2013	23.2	07/2015
VACILE	9.1	-0.7	30	18.8	11		2	0	0	0	9.0	-4.6	29/2013	24.1	08/2015
FAGAGNA	9.8	-0.8	24	19.5	11	11.2	2	0	0	0	9.6	-3.6	28/2013	22.6	07/2015
SAN PIETRO AL NATISONE	8.6	-3.3	30	18.7	11		3	0	0	0	9.0	-5.4	30/2016	22.4	04/2018
PIANURA UDINESE															
UDINE S.O.	9.9	-2.3	30	19.9	11	10.1	3	0	0	0	9.6	-4.4	30/2016	23.2	06/2015
PRADAMANO	9.3	-4.6	30	19.8	11		5	0	0	0	9.4	-5.4	22/2020	24.0	06/2015
CIVIDALE	9.9	-0.8	30	20.6	11	10.7	2	0	0	0	9.9	-3.0	29/2016	23.6	08/2015
CODROIPO	8.9	-4.1	30	18.7	11	9.7	5	0	0	0	9.3	-4.8	29/2013	23.4	04/2018
TALMASSONS	9.9	-2.3	30	18.9	11	11.2	2	0	0	0	10.0	-3.0	19/2011	23.9	04/2018
LAUZACCO	9.9	-2.0	30	19.5	11		2	0	0	0	9.9	-3.3	28/2013	24.3	06/2015
BICINICCO	9.9	-3.6	30	20.1	11		4	0	0	0	9.6	-5.0	21/2011	24.0	04/2018
GORGO	9.2	-2.8	30	18.6	11		2	0	0	0	10.1	-2.7	30/2016	22.9	04/2018
PALAZZOLO D.S.	9.9	-2.3	30	18.9	11	11.9	2	0	0	0	9.6	-3.9	30/2016	23.9	04/2018
CERVIGNANO	9.3	-3.5	24	19.8	11	10.3	5	0	0	0	9.8	-4.2	26/2013	24.6	04/2018
PIANURA PORDENONESE															
PORDENONE	8.8	-2.3	30	18.9	11		4	0	0	0	9.3	-3.6	30/2016	22.1	04/2018
VIVARO	7.9	-3.9	30	18.5	11	9.7	5	0	0	0	9.1	-4.4	30/2020	23.2	08/2015
BRUGNERA	9.3	-2.5	30	18.6	11	10.2	4	0	0	0	9.2	-4.5	26/2013	22.6	07/2015
SAN VITO AL TGL.	8.9	-4.2	30	18.7	11	9.3	6	0	0	0	9.5	-4.3	30/2016	23.6	04/2018
ISONTINO															
GRADISCA D'IS.	9.9	-4.3	24	19.9	11	11.2	4	0	0	0	10.2	-4.5	26/2013	24.1	07/2015
CAPRIVA D.F.	9.8	-3.0	30	20.0	11	11.0	2	0	0	0	10.1	-4.4	26/2013	23.9	04/2018
CARSO															
SGONICO	9.3	-4.2	30	19.3	11	11.2	1	0	0	0	9.6	-4.5	29/2013	23.3	07/2015
BORGO GROTTA	8.7	-4.6	30	18.6	11		2	0	0	0	9.1	-4.1	30/2016	23.1	07/2015
FASCIA COSTIERA															
TRIESTE M.BANDIERA	12.3	3.7	30	18.9	04		0	0	0	0	12.9	3.5	28/2013	22.6	04/2018
MUGGIA	11.4	-1.1	30	18.9	04		1	0	0	0	11.2	-2.9	30/2016	22.4	03/2019
MONFALCONE	10.9	-1.1	30	19.5	11		2	0	0	0	10.8	-3.8	26/2013	23.9	04/2018
FOSSALON DI GRADO	10.4	-2.0	30	18.2	04	10.9	2	0	0	0	10.8	-3.3	30/2016	23.3	22/2011
GRADO	11.4	1.8	30	17.9	04		0	0	0	0	11.8	0.6	30/2016	21.9	04/2018
LIGNANO	12.0	3.8	30	19.0	11		0	0	0	0	11.7	0.3	21/2011	22.1	04/2018

Legenda tabelle

- valori compresi tra il 10° e il 90° percentile
- valori inferiori al 10° percentile
- nuovo massimo/minimo
- valori superiori al 90° percentile

[1] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[2] Giorno di gelo: Tmin≤0 °C.

[3] Giorno di ghiaccio: Tmax≤0 °C.

[4] Giorno caldo: Tmax≥30 °C.

[5] Notte calda: Tmin≥20 °C.

Le serie con dati mancanti sono state ricostruite e sono indicate con "".*

*** Dati temporaneamente mancanti.*

[≈] La misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito.

• Stazione di vetta.

Gradisca d'Isonzo (GO)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	44.7	10.0	6.6	0.2	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.3	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.2	16.0	4.7	20.2	5.9	0.0
Vento max	8.7	8.1	8.1	11.2	11.2	11.1	4.9	10.2	9.6	6.4	6.1	6.2	3.1	10.7	11.0	7.5	7.7	10.2	4.0	5.4	4.8	8.6	10.7	7.4	7.2	6.1	10.2	10.9	8.2	6.1
Vento medio	2.7	2.5	2.7	3.6	3.1	2.9	1.4	3.0	3.3	2.1	2.1	1.5	1.1	3.6	4.5	2.9	3.3	3.4	1.3	1.6	1.5	2.9	3.0	1.9	3.2	1.9	2.5	2.2	2.2	2.3
T massima	14.7	17.4	16.8	17.7	15.9	15.5	15.5	14.6	15.7	19.2	19.9	17.4	15.5	16.1	15.0	14.2	15.4	14.8	15.8	13.7	9.6	14.1	13.3	12.5	9.3	9.6	11.9	11.5	9.7	8.9
T media	11.8	13.1	13.7	14.1	11.3	10.3	9.8	10.9	10.7	11.8	11.9	11.5	12.5	13.1	12.5	11.5	12.0	10.5	7.6	7.2	7.4	10.4	8.5	4.2	6.2	8.5	8.7	7.8	4.2	2.2
T minima	9.8	10.5	10.2	8.7	6.0	4.7	5.4	7.3	5.0	7.0	6.8	5.9	11.2	11.2	9.9	9.4	9.7	3.7	2.2	2.6	4.4	7.7	-0.5	-4.3	0.6	7.5	6.4	4.0	-1.1	-1.3
Radiazione	1.6	7.8	3.8	8.9	9.9	10.0	5.6	6.8	8.2	7.1	8.8	6.4	2.9	5.7	4.5	3.5	4.0	7.4	7.8	8.2	1.7	3.6	8.2	8.6	2.0	1.3	3.2	4.0	6.8	6.6

Pordenone

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	83.0	0.0	18.2	3.0	0.1	0.0	0.0	13.5	0.0	0.0	0.0	0.1	1.0	22.3	0.0	0.1	1.1	0.0	0.1	0.3	0.2	3.1	0.0	0.0	1.4	21.2	8.1	9.1	0.0	0.1
Vento max	11.7	7.5	8.3	11.0	8.6	11.5	4.2	11.0	8.6	3.7	3.6	4.7	4.0	7.7	10.2	4.2	3.1	6.7	4.6	3.9	3.5	4.8	7.9	3.5	3.9	5.1	6.0	6.7	5.1	4.3
Vento medio	2.6	1.3	2.1	1.9	1.9	2.6	1.1	2.9	2.5	1.3	1.0	1.1	1.2	2.6	2.8	1.5	1.1	1.8	1.0	0.8	1.0	1.7	2.1	1.3	1.3	1.2	1.7	1.6	1.5	1.3
T massima	13.2	16.7	14.9	17.8	17.4	15.6	15.1	12.3	14.9	16.7	18.9	16.3	13.4	15.2	16.0	13.9	14.4	15.7	14.6	12.6	8.7	12.7	13.8	12.6	8.5	8.7	11.1	11.6	10.7	7.3
T media	10.0	11.6	11.3	12.2	9.5	9.3	8.5	9.3	9.1	9.3	10.1	10.8	11.8	12.3	11.7	10.5	11.4	9.5	7.6	6.5	6.7	9.8	8.4	4.5	4.3	7.6	8.2	6.7	4.4	1.4
T minima	5.3	7.4	6.8	5.0	2.8	4.4	3.7	6.2	4.5	4.6	4.5	5.7	10.7	10.3	8.4	7.0	8.7	5.1	3.1	1.6	3.8	7.8	2.4	-0.5	-1.2	6.8	6.5	3.2	-1.4	-2.3
Radiazione	1.6	9.5	2.6	8.1	10.1	10.4	7.0	2.6	7.4	6.9	8.5	7.1	1.7	2.8	4.3	2.4	3.4	7.0	7.2	7.9	1.8	2.1	7.4	8.1	1.7	1.1	4.2	6.0	6.7	6.6

Tarvisio (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	48.3	6.2	57.3	36.9	0.0	0.0	0.0	31.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	1.9	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.9	0.0	0.0	1.5	20.0	15.0	23.5	2.6	0.0
Vento max	7.1	5.7	4.2	7.6	4.6	7.2	5.7	3.8	6.2	5.3	3.7	4.3	5.6	5.1	6.8	7.4	5.1	6.7	3.9	3.3	8.3	7.0	8.3	5.6	7.4	2.6	4.6	3.4	2.4	7.3
Vento medio	2.1	0.9	1.0	1.4	1.1	1.5	0.8	0.9	1.1	0.9	0.6	0.6	1.9	1.8	1.7	1.9	1.4	1.5	1.0	0.6	2.0	1.8	1.6	1.1	1.1	0.5	1.0	0.7	0.5	1.7
T massima	10.4	9.9	7.4	9.0	7.2	6.6	12.5	4.4	4.2	8.1	12.9	11.7	11.5	5.5	7.1	6.0	8.4	6.5	9.6	14.2	11.3	4.1	6.2	4.0	6.0	6.0	0.9	1.2	1.4	1.8
T media	7.1	5.5	5.1	5.9	3.3	3.0	3.4	1.6	2.2	1.8	4.0	3.6	8.3	4.7	5.3	4.3	3.7	4.8	3.4	3.3	3.5	2.5	1.6	-2.0	-0.6	0.0	0.1	-0.2	-3.3	-4.1
T minima	2.4	2.7	3.9	2.8	0.9	-1.0	-1.9	-0.1	-0.6	-1.2	-1.4	0.0	3.6	3.3	4.6	1.2	-0.6	3.8	-0.9	-1.7	-2.5	0.2	-4.4	-5.5	-6.7	-0.4	-0.4	-1.5	-10.3	-10.9
Radiazione	4.2	7.2	2.7	2.3	3.3	6.7	6.3	0.7	7.3	6.9	7.0	5.5	3.3	0.7	2.1	2.0	4.7	1.7	5.9	6.4	6.5	1.9	5.5	6.9	4.5	0.6	1.3	2.0	4.0	6.7

Tolmezzo (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	96.4	2.4	97.6	61.8	0.0	0.0	0.0	21.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	32.8	0.2	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	17.0	30.4	26.4	0.2	0.0
Vento max	6.8	6.2	8.5	23.5	8.2	9.2	7.1	9.6	10.2	5.0	4.6	6.1	3.8	7.2	8.3	9.2	3.4	5.2	5.0	4.8	7.2	6.7	7.3	6.3	5.7	3.4	7.3	6.8	8.6	7.7
Vento medio	1.2	1.3	1.8	3.5	2.4	2.9	1.9	1.7	2.8	1.4	1.3	1.1	0.6	2.0	1.6	2.4	0.8	1.2	1.4	1.5	1.3	1.3	2.6	1.7	1.5	0.9	1.2	1.7	2.9	2.1
T massima	12.6	15.4	10.9	17.1	16.6	15.2	15.4	10.3	14.4	17.6	19.2	17.6	11.9	12.2	14.5	13.0	14.5	14.9	14.4	16.0	9.7	11.4	14.1	12.3	7.9	7.1	7.7	7.4	4.6	6.3
T media	10.2	10.4	9.0	11.8	8.8	8.0	7.7	7.4	7.2	8.6	10.5	10.7	10.5	10.3	10.4	9.5	9.6	8.3	7.5	8.4	6.4	9.0	7.9	4.3	4.0	6.1	5.9	3.6	2.0	0.3
T minima	8.9	8.3	7.2	5.9	4.3	3.9	3.0	4.7	2.9	3.7	5.6	6.6	9.4	8.7	7.6	7.0	5.9	4.4	3.2	4.4	1.4	7.4	3.6	0.2	-1.2	4.8	4.9	0.7	-1.2	-2.3
Radiazione	2.0	6.1	1.9	2.3	10.2	7.9	7.2	2.2	9.0	7.9	8.6	8.4	1.3	3.3	3.1	2.5	5.1	6.3	7.4	8.5	4.9	2.4	7.9	8.2	3.2	1.2	1.7	2.7	6.2	7.6

Trieste

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	5.5	1.0	3.1	1.4	0.0	0.0	0.0	1.1	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.8	11.7	3.7	13.8	2.0	0.0
Vento max	21.7	10.0	12.5	14.9	23.8	24.4	12.7	23.4	23.6	15.0	4.6	3.7	4.3	18.8	26.8	24.9	13.3	18.3	9.5	5.7	6.8	24.5	28.8	18.9	5.3	10.9	17.6	12.5	17.5	9.4
Vento medio	3.8	3.8	3.6	4.9	8.9	13.4	2.7	12.2	12.1	4.3	1.1	1.3	1.3	7.3	14.3	12.7	4.6	7.6	1.7	1.6	2.3	8.6	12.0	7.2	1.5	3.3	4.3	3.7	8.2	3.0
T massima	17.3	17.6	18.2	18.9	15.0	14.4	14.5	14.2	14.4	17.8	16.0	15.9	14.9	16.0	13.8	12.6	17.0	14.9	14.5	11.1	11.8	15.1	12.4	12.1	13.1	13.1	14.3	11.7	9.0	10.5
T media	14.8	14.2	16.3	15.8	13.2	13.0	13.1	12.6	12.7	14.0	13.9	14.2	14.3	14.1	12.6	11.9	13.7	12.6	12.1	9.9	10.5	12.5	10.7	9.0	10.5	11.0	11.9	9.8	7.0	7.4
T minima	13.2	12.3	14.2	12.0	11.9	12.2	11.1	11.6	11.3	11.6	11.6	12.2	13.6	12.6	11.6	10.7	11.7	11.3	9.8	8.8	7.7	11.0	8.4	6.9	7.3	9.8	10.3	6.0	4.8	3.7
Radiazione	1.3	4.8	3.3	9.2	9.0	10.2	6.8	3.6	8.4	6.6	8.7	6.4	1.4	5.5	4.7	2.8	3.2	7.5	7.9	4.3	1.7	4.0	8.7	9.0	1.9	0.8	3.3	2.5	7.0	7.8

Udine

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Pioggia	54.1	2.4	24.3	5.1	0.0	0.0	0.7	8.8	0.7	0.0	0.0	0.1	0.0	6.9	0.0	0.0	0.4	0.1	0.0	0.1	0.1	0.9	0.0	0.0	0.8	20.3	10.9	12.0	0.3	0.0
Vento max	10.2	8.3	8.6	10.6	10.7	12.1	5.5	11.0	12.5	9.8	3.4	4.3	2.7	10.1	11.5	11.7	6.5	10.4	3.7	3.7	2.8	7.9	9.3	8.0	3.6	5.9	7.3	8.7	6.0	4.2
Vento medio	2.0	1.9	2.2	2.5	3.3	3.8	1.2	3.4	4.8	1.7	0.9	1.1	0.9	3.2	5.0	4.2	1.8	2.9	1.1	0.9	0.9	2.2	3.6	2.7	1.3	1.7	1.9	1.8	1.6	1.4
T massima	13.6	16.7	16.1	17.2	16.2	14.9	16.0	11.8	14.3	18.9	19.9	17.4	14.5	16.8	15.4	13.7	15.2	14.5	15.4	14.6	9.7	13.2	13.3	12.5	10.0	10.1	12.5	10.9	9.0	7.9
T media	11.0	12.2	12.9	13.2	11.4	11.4	10.2	10.4	11.7	11.7	11.1	11.6	12.3	13.3	13.2	11.9	11.9	10.6	8.1	7.3	7.6	10.2	9.8	7.0	5.2	8.7	8.4	7.4	4.0	1.8
T minima	6.4	8.1	7.5	7.0	7.0	7.0	5.9	8.4	8.3	6.6	4.8	6.2	11.1	11.7	11.8	10.4	7.9	4.0	3.0	1.5	4.8	8.5	5.7	0.1	-2.1	7.2	5.3	3.6	-1.4	-2.3
Radiazione	1.7	8.9	2.9	7.7	9.6	9.3	6.7	1.8	8.2	6.9	8.4	7.5	1.9	5.5	3.6	3.4	3.6	6.5	7.2	8.0	1.6	2.6	8.1	8.1	1.8	1.7	3.9	4.1	6.5	6.7

Meteogrammi

I grafici sopra riportati (meteogrammi) riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.

Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; la fascia arancione e blu indicano, rispettivamente, il 90° percentile della temperatura massima degli ultimi 10 anni e il 10° percentile della temperatura minima degli ultimi 10 anni.

Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s trattino corto; 10 m/s trattino lungo; 50 m/s triangolino).

Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in MJ/m^2.

Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.

Vento

Raffica massima giornaliera (m/s)

Nei grafici sono riportate, per 6 stazioni significative del Friuli Venezia Giulia, le raffiche massime giornaliere (punti rossi, m/s) del vento a 10 m suddivise per ottante.
Il giorno in cui si è verificata la raffica con intensità massima per ottante (rappresentata dalla lunghezza e direzione della linea nera) è indicato nel box grigio.
La scala delle velocità del vento può variare nelle diverse località.

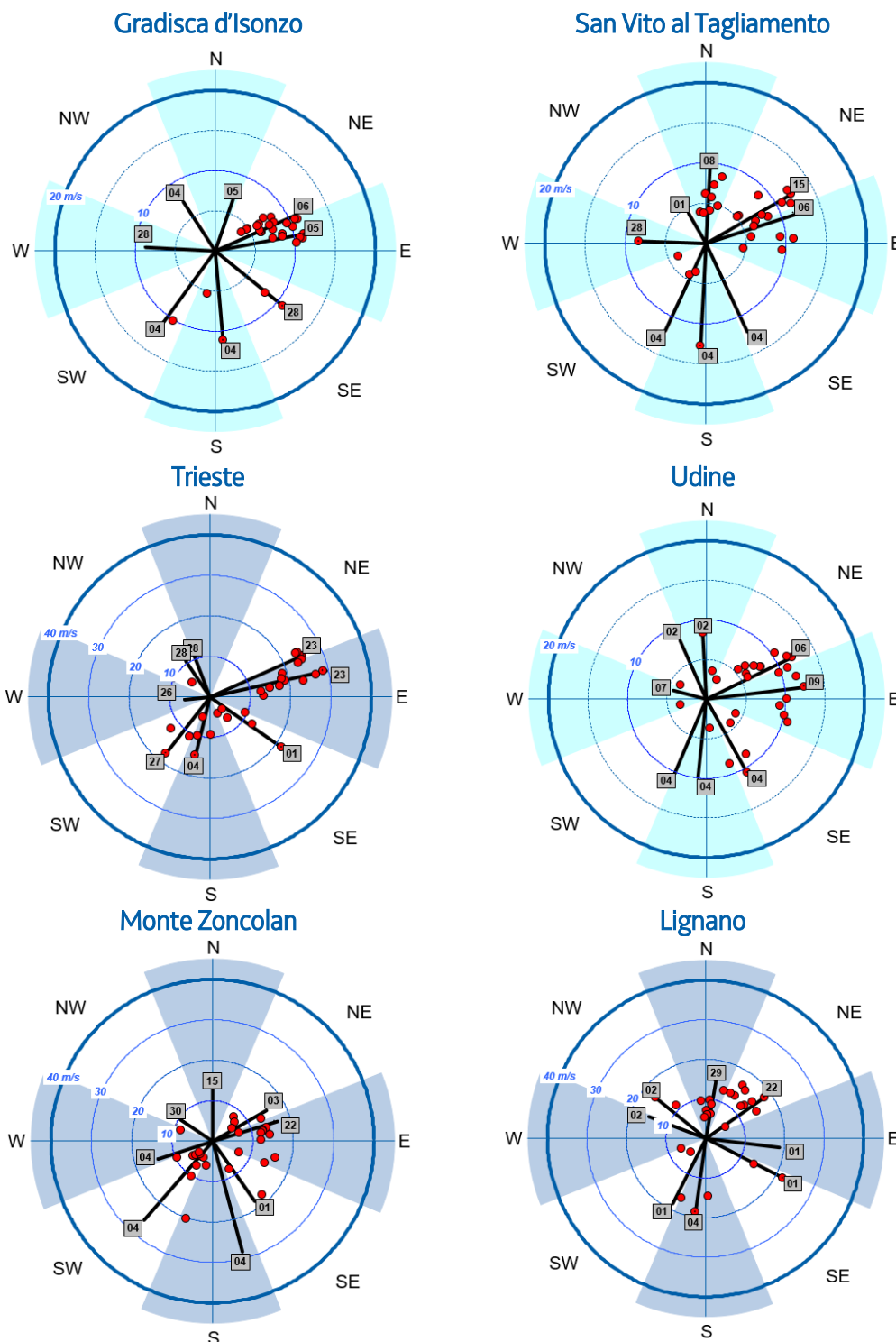
Gradisca d'Isonzo

San Vito al Tagliamento

Trieste

Udine

Monte Zoncolan

Lignano

Nella tabella è riportata la velocità media (m/s) del vento filato a 10 m, la velocità media (m/s) del vento per ottante e la frequenza (%) del vento per ottante.

Legenda tabella

valori compresi tra il 10° e il 90° percentile

valori inferiori al 10°percentile

valori superiori al 90°percentile

Località	Velocità media vento filato (m/s)	Velocità media nell'ottante (m/s)								Frequenza nell'ottante (%)								
		N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALMA
GRADISCA D'IS.	2.5	1.6	2.7	2.9	2.2	2.3	2.7	1.6	1.3	6	51	26	3	3	4	2	2	3
TRIESTE m.bandiera	5.9	1.7	11.9	8.1	3.1	2.5	4.2	2.3	2.3	2	13	36	24	8	5	5	5	2
UDINE S.O.	2.2	1.6	2.6	3.1	2.1	2.0	1.4	1.2	1.5	17	31	26	6	4	3	2	7	5
SAN VITO AL TGL.	2.3	1.9	2.7	3.5	1.7	2.1	1.9	1.4	1.4	28	28	18	4	4	4	3	7	4
LIGNANO	4.6	4.4	6.2	4.8	5.2	5.1	2.6	2.6	3.3	33	31	4	3	4	6	6	11	1
MONTE ZONCOLAN	2.9	1.8	3.1	3.2	2.8	2.9	3.7	2.4	2.0	4	12	32	6	8	20	9	7	3